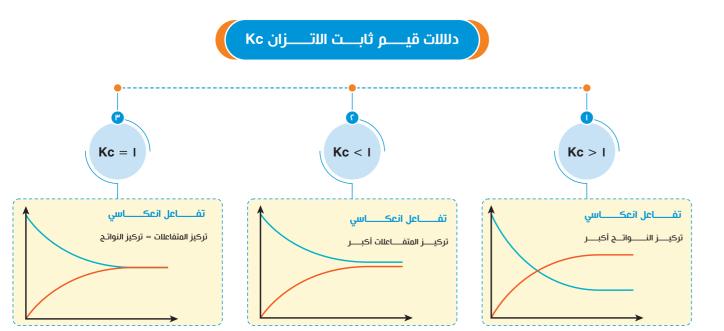
## العوامـل المؤثــرة في معدل التفاعـل الكيميائـي



## قاعدة لوشاتيليية

عند حدوث تغير في أحد العوامل المؤثرة على نظام متزن، مثل التركيز، درجة الحرارة والضغط، فإن النظام ينشط في الاتجاه الذي يقلل أو يلغى تأثير هذا المؤثر (التغير)

قيمة ثابت الإتزان KC	حـــالة الإتــــــــزان		العوامـــل المـــؤثـــرة
لاتتغيـــر	يسير التفاعل في الاتجاه الطردي		زيادة تراكيز المواد المتفاعلة
	يسير التفاعل في الإتجاه العكسي		زيادة تراكيز المواد الناتجة
	يسير التفاعل في الإتجاه العكسي		نقص تراكيز المواد المتفاعلة
	يسير التفاعل في الإتجاه الطردي		نقص تراكيز المواد الناتجة
	فـــي حــــالــة : (1) تسـاوي عـــدد المـــــولات (2) عدم وجود غازات لا يتأثر الإتزان	يسير التفاعل في اتجاه الحجم الأقل	زيادة الضغط
		يسير التفاعل في اتجاه الحجم الأكبر	نقص الضغط
	لاتتأثر		اضافة عوامل مساعدة
تقــل	التفاعل طارد للحرارة : يسير التفاعل في الإتجاه العكسي		زيادة درجة الحرارة
تـــــزداد	التفاعل ماص للحرارة : يسير التفاعل في الإتجاه الطردي		
تــــزداد	التفاعل طارد للحرارة : يسير التفاعل في الإتجاه الطردي		نقص درجة الحرارة
تقـــل	التفاعل ماص للحرارة : يسير التفاعل في الإتجاه العكسي		



## 

## أنــــواع محاليــــل الأمــــلاح

- حمض قوي + قاعدة قوية = ملح متعادل
- حمض ضعیف + قاعدة ضعیفة = ملح متعادل
- حمض قوی + قاعدة ضعیفة = ملح حامضی
- حمض ضعیف + قاعدة قویة = ملح قاعدی